

Dott. Delfa Guiglia

IMENOTTERI ACULEATI
RACCOLTI DAL SIG. L. CERESA
NELLA GRANDE SILA (CALABRIA) (1)

(25 Giugno - 14 Luglio 1939)

(*Scoliidae, Vespidae, Sphecidae, Apidae*)

Le nostre conoscenze intorno alla fauna imenotterologica della Calabria, come di non poche altre regioni della nostra Penisola, particolarmente di quelle più meridionali, sono ancora oggi assai scarse ed incomplete. Dopo i classici lavori di Achille Costa ed una relazione di G. Gribodo (2) su di un'escursione compiuta nella « Calabria Ultra » non mi risulta che vi siano altre pubblicazioni o note faunistiche riguardanti in particolare gli imenotteri calabresi, solo si possono incontrare citazioni sparse in lavori diversi.

Le recenti catture imenotterologiche compiute dall'entomologo milanese L. Ceresa in collaborazione col Dr. E. Moltoni (Museo di Milano) offrono quindi un interesse non indifferente, tanto più che la Grande Sila è di tutta la Calabria la zona meno esplorata e meno conosciuta dal lato faunistico.

Le specie elencate nella presente nota ammontano a 133 e non poche di esse risultano essere nuove o rare per la regione.

C'è da sperare che simili escursioni in questa, come in altre contrade della nostra Penisola, siano ben presto ripetute in modo d'arricchire e completare sempre più le nostre conoscenze intorno

(1) Per quanto riguarda l'itinerario esatto di questa escursione vedi: Dott. E. Moltoni, *Rivista Italiana di Ornitologia*, X Ser. II, 1940, pag. 229 e seguenti ».

(2) *Bull. Soc. Entom. Ital.*, XIII, 1881, pp. 43-74 e 145-168.

alla fauna italiana e rendere così possibile una chiara ed esatta illustrazione di essa.

Sinceramente ringrazio il Dr. B. Parisi, Soprintendente al Museo Civico di Storia Naturale di Milano, per aver voluto affidare a me il materiale imenotterologico radunato in questa prima escursione nella Grande Sila.

Scoliidae

Triscolia maculata Drury subsp. *flavifrons* F.

[Guiglia, Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova, LII, 1938, pag. 429]. — Strongoli, 1 ♂.

Tiphia minuta Van der Linden

[Guiglia, l. c. pp. 454, 456]. — Crotone, 3 ♂♂, 1 ♀.

Vespidae

Vespa crabro L. var. *germana* (Christ.) Bequaert.

[Guiglia e Capra, Mem. Soc. Entom. Ital., XII, 1933, pag. 165]. — Camigliatello, 1 ♀.

Questo esemplare presenta, come i due altri individui dell'Italia meridionale (Soveria Manelli, Camigliatello) già in precedenza citati (l. c., pag. 167), la base del II tergite con una macchia di tinta giallastra, ciò che l'avvicinerebbe alla var. *cas-pica* (Pérez) (Guiglia e Capra, l. c., pag. 166), le zampe, come si osserva anche nei due sopra citati esemplari calabresi, sono però scure. Questi individui assomigliano sensibilmente ad altri a II tergite macchiato catturati a Roma, dove, da quanto si è potuto constatare (Guiglia e Capra, l. c., pag. 167) pare prevalga la *crabro* var. *germana*.

Vespa orientalis L.

[Guiglia e Capra, l. c., pag. 167]. — Strongoli, 1 ♀.

Questa specie fino a poco tempo fa era nota unicamente dell'Italia insulare (Sicilia), solo di recente (Guiglia e Capra, l. c.) è stata segnalata la sua presenza anche nella Calabria (Capo Spartivento, Sambiasè).

Vespula (Vespula) germanica F.

[Guiglia e Capra, l. c., pag. 169]. Camigliatello, 1 ♀.

Vespula (Dolichovespula) sylvestris Scop.

[Guiglia e Capra, l. c., pag. 173]. — Strongoli, 1 ♀.

Polistes sulcifer Zimmermann.

[Zimmermann, Mitt. Zool. Mus. Berlin, 15, Heft. 3-4, pag. 610. — Guiglia e Capra, Mem. Soc. Entom. Ital., XI, 1932, pp. 166, 167, 170. — Boll. Soc. Entom. Ital., LXVI n. 1-2, 1934, pag. 13]. — Camigliatello, 1 ♀.

Con la cattura di questo esemplare viene un'altra volta confermata la presenza di questa specie nell'Italia meridionale, già sono state in precedenza citate 2 ♀♀ e 1 ♂ di Camigliatello (Guiglia e Capra, l. c., 1934, pag. 13).

La sopra detta ♀ presenta il clipeo nero con una larga fascia gialla al margine posteriore, corrisponde cioè alla Fig. 2 B (Guiglia e Capra, l. c., 1932, pag. 171). La macchia gialla delle guancie è staccata da quella delle tempie. Il mesonoto è completamente nero (tipo 3); il I tergite è di tipo 2 ⁽¹⁾, il II tergite è di tipo 4.

Polistes gallicus L.

[Guiglia e Capra, l. c., 1932, pp. 167, 168, 176. — l. c., 1934, pp. 14, 16]. — Strongoli, 1 ♀.

In questo esemplare il clipeo è di tipo 1, le mandibole sono macchiate di giallo, la macchia gialla delle guancie è unita a quella delle tempie; il mesonoto è di tipo 1; il I tergite è di tipo 2, il II tergite di tipo 4.

Questa colorazione corrisponde a quella della maggioranza degli esemplari di Camigliatello già in precedenza esaminati e citati (Guiglia e Capra, l. c., 1934, pag. 16).

⁽¹⁾ Per quanto riguarda i diversi tipi di colorazione vedi Guiglia e Capra, l. c., 1932, pp. 168-170.

Polistes opinabilis Kohl.

[Guiglia e Capra, l. c., 1932, pp. 167, 168, 174. — l. c., 1934, pp. 14, 15]. — Camigliatello, 2 ♀♀.

In questi due esemplari il clipeo è di tipo 4, le mandibole sono nere, la macchia gialla delle guancie è staccata da quella delle tempie. La linea gialla dei margini latero-superiori del pronoto si presenta riunita alla fascia gialla anteriore; il mesonoto si avvicina al tipo 1, in un esemplare le macchie virgoli-formi sono piuttosto piccole costituendo un passaggio al tipo 2. Il I tergite in un esemplare è di tipo 2, nell'altro di tipo 3; il II tergite è in ambedue gli esemplari di tipo 4.

La colorazione di queste femmine è presso a poco simile a quella osservata in una popolazione di Camigliatello già in precedenza citata (Guiglia e Capra, l. c., 1934, pag. 15).

Polistes Kohli Dalla Torre.

[Guiglia e Capra, l. c., 1932, pp. 167, 168, 172 (*dubia* Kohl). — l. c., 1934, pp. 13, 14]. — Camigliatello, 1 ♀.

In questa femmina il clipeo è di tipo 4, le mandibole sono macchiate di giallo, le guancie sono nere; il mesonoto è completamente nero (tipo 3); il I tergite è di tipo 4. Anche questo tipo di colorazione corrisponde a quello di altri individui di Camigliatello già in precedenza illustrati (Guiglia e Capra, l. c., 1934, pag. 14).

Polistes foederatus Kohl.

[Guiglia e Capra, l. c., 1932, pp. 167, 168, 177. — l. c., 1934, pp. 14, 16]. — Crotone, 2 ♀♀.

In un esemplare il clipeo è di tipo 2 (la macchia nera centrale è piuttosto piccola), nell'altro la stessa macchia si presenta invece abbastanza grande, non molto regolarmente conformata costituendo cioè una forma intermedia fra il tipo 3 e il tipo 4. Le mandibole presentano in ambedue gli esemplari una grande macchia gialla. Le guancie sono nere. Il mesonoto è di tipo 1; il I tergite di tipo 2; il II tergite di tipo 4.

Eumenes arbustorum Panzer.

[Berland, Faune de France, Hymén. Vespif. II, 1928, pag. 7]. — Camigliatello, 1 ♂.

Eumenes mediterraneus Kriechbaumer.

[Blüthgen, Deutsche Entom. Zeitschr., 1938, pp. 479, 486]. — Camigliatello, 1 ♀.

Microdynerus nugdunensis Saussure.

[Berland, l. c., pp. 62, 63, 65; fig. 113]. — Camigliatello, 2 ♂♂.

Euodynerus (Euodynerus) Dantici Rossi.

[Blüthgen, Konowia, XVI, Heft 3-4, 1937, pag. 278]. — Camigliatello, 1 ♂.

Ancistrocerus parietum L.

[Berland, l. c., pp. 25, 26, 27; figg. 39, 40, 41, 42]. — Camigliatello, 3 ♀♀.

In questi esemplari il postscutello è nero e solamente i primi quattro tergiti presentano la fascia gialla al margine apicale.

Ancistrocerus renimacula Lapeletier.

[Blüthgen, Konowia, XVI, Heft 3-4, 1937, pag. 283]. — Camigliatello, 1 ♀.

In questa femmina il clipeo è completamente giallo e le macchie ai lati del segmento mediano sono molto ampie.

Hoplomerus spinipes L.

[Berland, l. c., pp. 68, 69, 73; figg. 123, 124, 125]. — Camigliatello, 1 ♂; Crotone, 1 ♂.

Hoplomerus poecilus Saussure o sp. affine (?).

[Berland; l. c., pp. 68, 70, 75; fig. 129]. — Camigliatello, 1 ♂.

Non conosco *de visu* l'*H. poecilus* Sauss., da quanto però mi risulta dalla descrizione del Berland (l. c.) credo di avvicinare a questa specie il ♂ di Camigliatello, soprattutto per la notevole lunghezza dell'ultimo articolo delle antenne (circa tre

volte più lungo che largo) che lo differenzia nettamente dalle specie affini. Aggiungo inoltre che la dentatura dei femori II si presenta, rispetto a queste specie stesse, un poco diversa, il dente mediano è nell'insieme più diritto e più regolare.

Pterochilus phaleratus Panzer.

[Berland, l. c., pag. 14]. — Camigliatello, 26 ♂♂, 7 ♀♀.

In alcuni di questi esemplari la colorazione crema dei vari disegni del corpo si presenta assai chiara, quasi bianca come nella var. *chevrierana* Sauss., in altri tende più al giallastro. Ho notato fra le femmine esemplari con sfumature ferrugineo-rossastre, più o meno accentuate, sul clipeo e sul I tergite. In due esemplari l'ultimo tergite presenta tracce di giallo.

Nei maschi la colorazione si mantiene nell'insieme piuttosto uniforme, solo la fascia biancastra del postscutello può mostrarsi o completa o medialmente interrotta o con leggere tracce di giallo oppure infine (1 esemplare) con solamente una piccolissima macchietta; in questo stesso individuo anche lo scutello si presenta con una sola macchia laterale.

S p h e c i d a e

Trypoxylon figulus L.

[Berland, Faune de France, Hymén. Vespif. I, 1925, pag. 150; figg. 284, 285]. — Camigliatello, 3 ♂♂.

Trypoxylon scutatum Chevrier.

[Berland, l. c., pp. 150, 151; fig. 280]. — Crotone, 1 ♀.

Philanthus venustus Rossi var. *raptor* Lepeletier.

[Berland, l. c., pp. 45, 46; figg. 45, 49]. — Crotone, 2 ♂♂, 1 ♀.

Uno di questi maschi presenta rispetto all'altro la colorazione gialla un poco meno diffusa, sullo scutello si osservano difatti due sole piccole macchie gialle isolate presso il margine apicale e il segmento mediano è completamente nero. La fascia al margine posteriore dei tergiti III e IV è più ristretta ed interrotta nel mezzo. La femmina presenta lo scutello con una ristretta linea gialla medialmente tronca al margine apicale.

Cerceris rybyensis L.

[Berland, l. c., pp. 49, 52, 54; fig. 83]. — Camigliatello, 8 ♂♂, 2 ♀♀.

Il IV tergite in una femmina presenta lateralmente due ampie macchie gialle trasversali e il postscutello macchiato di giallo, nell'altro esemplare questo è nero e il IV tergite mostra ai lati solamente leggere tracce di giallo. Nei maschi il IV tergite è completamente nero, eccettuato due esemplari, l'uno con due ristrette striscie laterali gialle al margine apicale, l'altro con una piccolissima macchietta laterale gialla. La fascia del V tergite può presentarsi più o meno sviluppata e ridursi in certi esemplari a sole tracce gialle irregolari al margine posteriore.

Cerceris emarginata Panzer.

[Berland, l. c., pp. 49, 52, 54]. — Camigliatello, 1 ♀.

Cerceris quadrifasciata Panzer.

[Berland, l. c., pp. 51, 54, 60; figg. 95 e 75]. — Camigliatello, 4 ♂♂, 3 ♀♀; Monte Scuro, 2 ♂♂.

Astata boops Schrank.

[Berland, l. c., pp. 107, 108; figg. 193, 194, 195]. — Camigliatello, 8 ♂♂, 1 ♀; Strongoli, 1 ♀.

Nysson epeoliformis Smith.

[Ach. Costa, Fauna Napoli Nyssonid., 1859, pag. 16 n. 1, ♂; Tav. 12, fig. 1 (*Synneurus procerus*). — Handlirsch, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, XCV, 1887, pp. 344, n. 12, 412, 414; Tav. IV, fig. 16, Tav. V, fig. 6]. — Strongoli, 2 ♂♂.

Specie non comune; Costa (l. c.) dice che « trovasi nella terra d'Otranto, ove sembra assai rara ».

Nysson militaris Gerstaecker.

[Handlirsch, l. c., pp. 371, n. 38, 412, 414; Tav. IV, fig. 13, Tav. V, fig. 20]. — Strongoli, 2 ♂♂.

Questi maschi presentano il II tergite ferrugineo con solamente una macchia nera mediana.

Nysson maculatus F.

[Berland, l. c., pp. 101, 104; figg. 178, 183, 190]. — Camigliatello, 6 ♀♀; Strongoli, 2 ♂♂, 1 ♀.

Nysson dimidiatus Jurine.

[Berland, l. c., pp. 101, 104; figg. 184, 191]. — Camigliatello, 1 ♀.

In questo esemplare pronoto e scutello sono completamente neri. Le macchie gialle laterali sul margine posteriore dei tergiti I-II sono bene sviluppate, quelle sullo stesso margine del III tergite sono ridottissime.

Stizus tridens F.

[Berland, l. c., pp. 75, 79; figg. 130, 132]. — Strongoli, 1 ♂; Marina di Paola, 1 ♀.

In questa femmina la fascia del I tergite è medialmente interrotta. Il torace in ambedue i sessi è nel complesso piuttosto scuro, il postscutello e il segmento mediano sono completamente neri.

Stizus fasciatus F.

[Handlirsch, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, CI, 1892, pp. 112, n. 69, 191, 200; Tav. I, figg. 3, 4, 5, 7; Tav. II, fig. 1; Tav. III, figg. 12, 14. — Berland, l. c., pp. 75, 76; fig. 137]. — Strongoli, 2 ♂♂.

Sphecius nigricornis Dufour.

[Berland, l. c. pag. 79; fig. 141]. — Strongoli, 1 ♂.

In questo esemplare le macchie gialle addominali dei tergiti III-VI si riuniscono a formare una fascia unica (la fascia del III tergite è appena leggerissimamente interrotta nel mezzo). Le antenne sono nell'insieme piuttosto chiare con colorazione ferruginea particolarmente estesa sulla faccia superiore.

Bembix oculata Latreille.

[Berland, pp. 67, 68, 71; figg. 110, 118, 119, 120]. — Camigliatello, 1 ♀.

Le macchie nere del II tergite sono in questa femmina aperte sul davanti.

Bembix Bolivari Handlirsch.

[Handlirsch, Sitzber. Akad. Wiss. Wien, CII, 1893, pp. 860, 911, 914, 915; Tav. III, fig. 8, Tav. VII, fig. 34. — Berland, l. c., pp. 67, 68, 71, fig. 121]. — Camigliatello, 5 ♂♂, 2 ♀♀.

La colorazione gialla della faccia può presentarsi in questi maschi più o meno estesa. In tre individui il giallo al margine interno delle orbite è ridotto a due macchie laterali superiori e la porzione basale del clipeo è nera; in questi stessi esemplari lo sperone del II sternite è completamente (2 es.) o quasi nero. Inoltre la fascia gialla del I tergite è, al contrario degli altri due maschi, assai ampiamente interrotta nel mezzo, ciò che ho pure notato nelle femmine. Lo scutello in quattro esemplari presenta lateralmente due macchie gialle virgoliformi, nei rimanenti è completamente nero.

Bembix olivacea Cyrillo.

[Berland, l. c., pp. 67, 68, 72; figg. 127, 128]. — Camigliatello, 2 ♂♂, 2 ♀♀.

Gorytes (Gorytes) mystaceus L.

[Handlirsch, Sitzb. Akad. Wiss. Wien, XCVII, 1888, pp. 367, 544, 548; Tav. II, fig. 15, Tav. III, fig. 6. — Berland, l. c., pp. 82, 86; figg. 142, 147, 149]. — Camigliatello, 1 ♀.

Gorytes (Gorytes) coarctatus Spinola.

[Spinola, Insect. Liguria, II, fasc. 4, 1808, pag. 245; Tav. V, fig. 24. — Handlirsch, l. c., pp. 343, 544, 538; Tav. I, fig. 24, Tav. II, fig. 6, Tav. III fig. 5. — Berland, l. c., pp. 81, 86; fig. 146]. — Strongoli, 1 ♀.

Gorytes (Hoplisus) punctatus Kirschbaum.

[Berland, l. c., pp. 82, 83, 88; figg. 154, 156]. Camigliatello, 1 ♀.

Gorytes (Hoplisus) laticinctus Lepeletier var.

[Lepeletier, Hist. nat. Insect. Hymen., III, 1845, pag. 66 (*Euspon-gus laticinctus*). — Handlirsch, l. c. pp. 461, 547, 550; Tav. I, fig. 3, Tav. III, fig. 10. — Berland, l. c., pp. 83, 88]. — Strongoli, 1 ♂.

Specie abbastanza variabile nella colorazione. Nell'esemplare di Strongoli la faccia è immacolata, lo scapo e il I articolo del funicolo sono gialli macchiati di nero solamente sulla faccia superiore. Lo scutello è in massima parte giallo; il segmento mediano presenta lateralmente due grandi macchie gialle allungate. Anche i tergiti V e VI sono, come i precedenti tergiti, forniti di fascia gialla al margine posteriore. I tarsi del III paio di zampe si presentano infoscati, l'ultimo articolo, le unghie e i pulvilli sono sensibilmente anneriti.

Gorytes (Hoplisus) pleuripunctatus Costa.

[Ach. Costa, Fauna Napoli Nyssonid., 1859, pag. 31; Tav. XIV, figg. 5, 6. — Handlirsch, l. c., pp. 482, 547, 551. — Berland, l. c. pp. 83, 84, 89]. — Strongoli, 3 ♂♂.

Gorytes (Hoplisus) punctulatus var der Linden.

[Berland, l. c., pp. 82, 84, 89; fig. 155]. — Strongoli, 2 ♂♂.

In questi esemplari lo scapo delle antenne è giallo solamente sulla faccia inferiore.

Gorytes (Hoplisus) quinquecinctus F.

[Berland, l. c., pp. 83, 84, 90; figg. 157, 159]. — Strongoli, 1 ♀.

Gorytes (Hoplisus) sulcifrons Costa

[Handlirsch, l. c., pp. 498, 547, 552. — Berland, l. c., pp. 82, 84, 90]. — Strongoli, 1 ♂.

Il segmento mediano in questo esemplare è completamente nero e il VI tergite presenta una fascia gialla apicale.

Gorytes (Harpactus) affinis Spinola.

[Spinola, Insect. Liguria, II, fasc. 4, 1888, pag. 250. — Berland, l. c., pp. 86, 91; figg. 162, 164]. — Camigliatello, 1 ♀.

Sceliphron (Pelopaeus) destillatorium Illiger.

[Berland, l. c., pp. 42, 43; figg. 39, 40, 41]. — Strongoli, 4 ♂♂, Crotone, 1 ♂.

Sceliphron (Chalybion) femoratum F.

[Berland, l. c., pp. 42, 44]. — Strongoli, 7 ♀♀, 2 ♂♂.

Ammophila (Ammophila) sabulosa L.

[Berland, l. c., pag. 28; figg. 22, 24]. — Camigliatello, 1 ♂, 1 ♀; Marina di Paola, 1 ♀.

Ammophila (Ammophila) Heydeni Dahlbom.

[Berland, l. c., pp. 28, 30. — Roth, Ann. Soc. Entom. France, XCVII, 1928, pp. 162, 169, 206, 224]. — Camigliatello, 1 ♂.

In questo esemplare il I segmento del peziolo è nero, il II si presenta nero alla base e dorsalmente attraversato da una striscia scura longitudinale mediana estendentesi anche su parte del II tergite.

Ammophila (Ammophila) campestris Latreille.

[Berland, l. c., pp. 27, 31; fig. 27]. — Camigliatello, 4 ♂♂, Monte Scuro, 1 ♂.

In tutti questi esemplari il I segmento del peziolo è nero, il II segmento può presentarsi più o meno oscurato; in due esemplari ho notato un sensibile offuscamento anche sul II tergite.

Ammophila (Psammophila) hirsuta Scopoli.

[Berland, l. c., pp. 28, 32. — Roth, l. c., pp. 159, 165, 172, 209]. Camigliatello, 5 ♀♀; Mt. Botte Donato, 9 ♀♀.

Ammophila (Psammophila) Tydei Le Guillou.

[Berland, l. c., pp. 28, 32; fig. 30. — Roth, l. c., pp. 159, 165, 176, 213]. — Camigliatello, 1 ♂.

Sphex flavipennis F.

[Berland, l. c., pp. 35, 36, 40. — Roth, l. c., pp. 372, 375, 392, 399, 400. — Guiglia, Ann. Mus. Libico, II, 1941, pag. 287]. — Marina di Paola, 1 ♀, 2 ♂♂.

Riguardo ai rapporti fra questa specie e l'affine *S. maxillosus* F. ho già in precedenza discusso (l. c.).

Tachysphex pygidialis Kohl.

[De Beaumont, Ann. Soc. Entom. France, CV, 1936, pp. 186, 189, 193, n. 2; fig. 2]. — Camigliatello, 4 ♂♂.

Tachysphex spoliatus Giraud.

[De Beaumont, l. c., pp. 184, 190, 195, n. 4; figg. 3, 23, 28, 32]. — Camigliatello, 1 ♀.

Tachysphex lativalvis Thomson.

[De Beaumont, l. c., pp. 186, 189, 200, n. 9; figg. 8, 24]. — Camigliatello, 1 ♀.

In questo esemplare l'addome presenta ferruginei solamente i due primi segmenti.

Tachysphex pectinipes L.

[De Beaumont, l. c., pp. 187, 191, 202 n. 10; figg. 9, 22, 25, 33, 43]. — Camigliatello, 2 ♀♀.

Tachysphex acrobates Kohl.

[De Beaumont, l. c., pp. 186, 191, 203 n. 12; figg. 11, 21, 34, 44]. — Camigliatello, 1 ♀; Strongoli, 1 ♂.

Tachysphex psammobius Kohl.

[De Beaumont, l. c., pp. 186, 191, 204 n. 13; fig. 12]. Camigliatello, 2 ♀♀.

Tachysphex nitidus Spinola.

[De Beaumont, l. c., pp. 188, 191, 192, 205, 206, 207; figg. 13, 14, 15, 35, 36, 45, 46]. — Camigliatello, 3 ♂♂ 1 ♀.

La variabilità di questa specie è particolarmente notevole. De Beaumont (l. c., pag. 205) a questo proposito così si esprime: « En examinant un matériel assez abondant de *T. nitidus*, j'ai été frappé de la grande variation que présentent certains caractères tels que la forme du clypéus, la largeur des tempes, la sculpture des téguments etc. En étudiant tous ces individus de plus près, je me suis convaincu que l'on pouvait les répartir en « variétés » parfaitement tranchées ».

Gli esemplari di Camigliatello si avvicinano maggiormente alla var. A (De Beaumont, l. c., pag. 206).

Crabro (Entomognatus) brevis Van der Linden.

[Berland, l. c., pp. 154, 167, 176; figg. 288, 394]. Camigliatello, 1 ♀; Strongoli, 8 ♂♂, 1 ♀; Crotone, 1 ♂.

Crabro (Lindenius) albilabris F.

[Berland, l. c., pp. 154, 167, 176; figg. 291, 294, 395]. Camigliatello, 2 ♀♀.

Crabro (Ceratocolus) subterraneus F.

[Kohl, Ann. naturh. Hofmus. Wien, XXIX, 1915, pag. 129 n. 55; Tav. VII figg. 172, 180, Tav. VIII figg. 191, 196, 199, 206, Tav. XI fig. 235, Tav. XIV fig. 339. — Berland, l. c., pp. 162, 173, 195; fig. 349]. — Camigliatello, 1 ♂; Monte Scuro, 1 ♂ 1 ♀.

Nella femmina la linea gialla del postscutello è medialmente interrotta e lo scutello presenta due grandi macchie gialle sulla metà anteriore. In un maschio questo è del tutto nero, nell'altro si osservano due piccolissime macchie gialle laterali; in ambedue i maschi il IV e il V tergite mostrano una linea gialla continua.

Crabro (Thyreus) clypeatus Schreber.

[Berland, l. c., pp. 162, 173, 192; figg. 346, 347, 403, 412]. — Camigliatello, 1 ♂; Strongoli, 1 ♂; Marina di Paola, 1 ♀.

Il pronoto nel maschio di Strongoli presenta due macchie laterali gialle, in quello di Camigliatello lo stesso è completamente nero.

Crabro (Solenius) spinicollis Herrich-Schäfer.

[Kohl, Ann. naturh. Hofmus. Wien, XXIX, 1915, pp. 31, 36, 99 n. 39; Tav. XII fig. 262. — Berland, l. c., pp. 166, 175, 197; figg. 357, 364, 372, 414]. — Camigliatello, 2 ♂♂.

Uno di questi esemplari presenta l'addome completamente nero e le dimensioni un poco inferiori al normale (6 1/2 mm.)

Crabro (Solenius) hypsae De Stefani.

[Kohl, l. c., pp. 30, 37, 79 n. 27; Tav. X fig. 223, Tav. XI, fig. 250, Tav. XII fig. 288. — Berland, l. c., pp. 166, 174, 197; figg. 355, 363, 373, 416] — Strongoli, 1 ♂ 1 ♀.

Crabro (Crabro) Kriechbaumeri Kohl.

[Kohl, l. c., pp. 26, 35, 51 n. 9; Tav. IX fig. 214, Tav. XI fig. 245. Berland, l. c., pp. 164, 173, 202; figg. 389, 393, 421]. — Camigliatello, 2 ♂♂.

Specie rara.

Oxybelus quattuordecimnotatus Jurine.

[Berland, l. c., pp. 206, 210]. — Camigliatello, 4 ♂♂; Strongoli, 1 ♂.

A p i d a e**Prosopis bifasciata** Jurine.

[Schmiedeknecht, Die Hymen. Nord und Mitteleuropas. 1930, pp. 876, 882. — Hedicke, Die Tierwelt Mitteleuropas, V Lief. 1, Insek. 2, pp. 150, 152]. — Camigliatello, 1 ♀.

Prosopis variegata F.

[Schmiedeknecht, l. c., pp. 876, 882. — Hedicke, l. c., pp. 150, 152]. — Strongoli, 2 ♂♂ 4 ♀♀.

Prosopis pratensis Geoffr. (= **signata** Panzer).

[Schmiedeknecht, l. c., pp. 881, 887. — Hedicke, l. c., pp. 151, 153]. — Marina di Paola, 1 ♀.

Halictus sexcinctus F.

[Schmiedeknecht, l. c., pp. 731, 751. — Hedicke, l. c., pp. 156, 163; fig. 253]. — Camigliatello, 3 ♂♂; Marina di Paola, 1 ♀.

Halictus scabiosae Rossi.

[Schmiedeknecht, l. c., pp. 731, 751. — Hedicke, l. c., pp. 156, 164]. — Crotone, 2 ♀♀; Strongoli, 2 ♀♀; Marina di Paola, 1 ♀.

Halictus malachurus Kirby.

[Saunders, Trans. Entom. Soc. London, 1882, pp. 210, 212. — Schmiedeknecht, l. c., pp. 738, 758]. — Crotone, 1 ♀; Marina di Paola, 1 ♂; Strongoli, 1 ♂.

Questi maschi presentano i due primi tergiti testacei variamente macchiati di nero.

In una serie d'individui maschi (22 es.ri) dell'Isola del Giglio (Coll. Museo di Genova, det. Blüthgen) ho notato come da esemplari con i primi tre tergiti completamente o quasi testacei si passi ad altri con tutti i tergiti neri, questo fatto l'ho constatato pure in altri maschi di Tunisi (Coll. Museo di Genova, det. Blüthgen).

Halictus pauxillus Schenck.

[Schmiedeknecht, l. c., pp. 736, 757. — Hedicke, l. c., pp. 162, 169]. — Monte Scuro, 1 ♀.

Sphecodes gibbus L.

[Blüthgen, Deutsche Entom. Zeitschr., 1923, pp. 469, 476, 482. — Hedicke, l. c., 171, 174]. — Camigliatello, 2 ♀♀; Marina di Paola, 1 ♀.

Sphecodes monilicornis Kirby.

[Blüthgen, l. c., pp. 469, 471, 483. — Hedicke, l. c., 172, 173]. — Camigliatello, 1 ♀.

Andrena limbata Eversman.

[Schmiedeknecht, Apid. Europ., I, 1884, pag. 716 No. 112. — Die Hymen. Nord und Mttteleuropas, 1930, pp. 898, 945]. — Camigliatello, 2 ♀♀.

Molto scarso è il materiale di questa specie da me esaminato, da quanto però mi risulta dalla descrizione e dal confronto con una femmina del Caucaso (ex Coll. Gribodo, Coll. Museo di Genova) il cui cartellino originale porta la dicitura « Andrena limbata. — D. Radoszkowsky », credo dover a questa specie riferire gli esemplari di Camigliatello.

Andrena cingulata F.

[Hedicke, l. c., pp. 176, 198]. — Camigliatello, 1 ♂.

Andrena hattorfiana F.

[Hedicke, l. c., pp. 176, 195]. — Camigliatello, 3 ♀♀ 1 ♂.

Andrena thoracica F.

[Schmiedeknecht, 1930, l. c., pp. 921, 968. — Hedicke, l. c., pp. 187, 198]. — Strongoli, 2 ♀♀.

Andrena morio Brullé.

[Schmiedeknecht, l. c., pp. 908, 957. — Hedicke, l. c., pp. 188, 198]. — Camigliatello, 2 ♀♀.

Nomada fuscicornis Nylander.

[Hedicke, l. c., pp. 202, 205, 210]. — Camigliatello, 21 ♂♂ 21 ♀♀.

Nei maschi si passa da esemplari con i primi tergiti più o meno macchiati di giallo ad esemplari con gli stessi immacolati.

Nomada rhenana Morawitz.

[Schmiedeknecht, l. c., pp. 1008, 1041]. — Camigliatello, 1 ♀.

Questo esemplare presenta due leggere macchie gialle anche ai lati del III tergite; la macchia gialla mediana del V tergite è medialmente interrotta.

Nomada hillana Kirby.

[Schmiedeknecht, l. c., pp. 1011, 1045]. — Camigliatello, 2 ♀♀.

Nomada femoralis Morawitz.

[Hedicke, l. c., pp. 205, 210]. — Camigliatello, 3 ♀♀.

Nomada ferruginata L.

[Schmiedeknecht, l. c., pp. 1023, 1050. — Hedicke, l. c., pp. 205, 210]. — Camigliatello, 1 ♀.

Panurgus calcaratus Scopoli.

[Hedicke, l. c., pag. 210; fig. 261. — Dusmet, Eos, XI, 1935, pp. 127, 128, 138]. — Camigliatello, 13 ♂♂.

Dasypoda plumipes Panzer.

[Schmiedeknecht, l. c., pp. 769, 770. — Hedicke, l. c., pag. 211]. — Camigliatello 4 ♀♀ 2 ♂♂; Strongoli, 2 ♀♀ 7 ♂♂; Crotone, 1 ♂.

Eriades maxillosus L.

[Hedicke, l. c., pag. 213]. — Camigliatello, 1 ♀.

Osmia cornuta Latreille.

[Ducke, Die Bienengat. Osmia, Berich. des naturw. med. Vereines, 1900, pp. 42, 69, 272. — Hedicke, l. c., pp. 213, 216]. — Camigliatello, 2 ♂♂ 1 ♀.

Osmia bicornis L.

[Hedicke, l. c., pp. 213, 216]. — Marina di Paola, 1 ♀.

Osmia spinulosa Kirby.

[Hedicke, l. c., 214, 216]. — Strongoli, 1 ♀.

Osmia fulviventris Panzer.

[Hedicke, l. c., pp. 217, 214]. — Camigliatello, 1 ♂ 1 ♀.

Osmia gallarum Spinola.

[Hedicke, l. c., pp. 215, 217]. — Camigliatello, 2 ♀♀.

Osmia adunca Panzer.

[Schmiedeknecht, l. c., pp. 815, 821. — Hedicke, l. c., pp. 216, 218]. — Camigliatello, 1 ♀; Marina di Paola, 1 ♀.

Osmia Lepeletieri Pérez.

[Ducke, l. c., pp. 35, 61, 158. — Hedicke, l. c., pp. 216, 218]. — Camigliatello, 1 ♀.

Megachile argentata F.

[Schmiedeknecht, l. c., pp. 801, 803. — Hedicke, l. c., pp. 219, 220].
Camigliatello, 2 ♀♀.

Megachile apicalis Spinola.

[Hedicke, l. c., pp. 219, 220]. — Camigliatello, 1 ♀.

Chalicodoma sicula Rossi.

[Schmiedeknecht, l. c., pp. 806, 807]. — Camigliatello, 1 ♀.

Chalicodoma muraria F.

[Schmiedeknecht, l. c., pp. 806, 807]. — Camigliatello 5 ♀♀.

Anthidium septemdentatum Latreille.

[Schmiedeknecht, l. c., pp. 827, 829]. — Marina di Paola, 2 ♂♂.

Anthidium cingulatum Latreille.

[Schmiedeknecht, l. c., pp. 827, 828]. — Camigliatello, 1 ♂.

Anthidium diadema Latreille.

[Schmiedeknecht, l. c., pp. 827, 829]. — Strongoli, 1 ♂.

In questo esemplare le fascie gialle dei tergiti sono piuttosto ampie e non medialmente interrotte.

Coelioxys afra Lepeletier.

[Hedicke, l. c., pp. 223, 224; fig. 273]. — Camigliatello, 1 ♀.

Dioxys tridentata Nylander.

[Friese, Bienen Europas, I, 1895, pp. 103, 106 n. 2. — Schmiedeknecht, l. c., pag. 842]. — Camigliatello, 1 ♂.

Dioxys cincta Jurine.

[Friese, l. c., pp. 104, 107 n. 3. — Schmiedeknecht, l. c., pp. 842].
— Camigliatello, 1 ♀.

Questa femmina presenta solamente il I e II tergite rossi come nella forma descritta dal Lepeletier [Hist. nat. insect. Hymen. II, 1841, pag. 515 n. 3 (*Dioxys pyrenaica*)].

Stelis nasuta Latreille.

[Hedicke, l. c., pag. 225]. — Camigliatello, 1 ♀.

Ceratina cucurbitina Rossi.

[Hedicke, l. c., pag. 226]. — Camigliatello, 1 ♀.

Ceratina callosa F.

[Hedicke, l. c., pag. 226]. — Crotone, 6 ♀♀.

Xylocopa violacea L.

[Schmiedeknecht, l. c., pag. 778]. — Marina di Paola, 1 ♀.

Eucera longicornis L.

[Hedicke, l. c., pag. 226]. — Camigliatello, 1 ♀.

Eucera tuberculata F.

[Schmiedeknecht, l. c., pp. 794, 795]. — Hedicke, l. c., pp. 226, 227 — Camigliatello, 1 ♀; Marina di Paola, 1 ♀.

Anthophora (Habropoda) zonatula Smith.

[Schmiedeknecht, l. c., pp. 780, 784]. — Camigliatello, 1 ♂.

Anthophora (Habropoda) tarsata Spinola.

[Schmiedeknecht, l. c., pp. 780, 785]. — Strongoli, 1 ♂.

Anthophora quadrifasciata Villers.

[Hedicke, l. c., pag. 229]. — Camigliatello, 2 ♀♀; Strongoli, 1 ♀; Marina di Paola, 1 ♂.

Anthophora bimaculata Panzer.

[Schmiedeknecht, l. c., pp., 781, 786. — Hedicke, l. c., pag. 229]. — Camigliatello, 5 ♂♂.

Anthophora albigena Lepeletier.

[Schmiedeknecht, l. c., pp. 782, 786]. — Marina di Paola, 1 ♂.

Anthophora aestivalis Panzer.

[Hedicke, l. c., pp. 229, 230; fig. 277]. — Camigliatello, 1 ♂; Mt. Botte Donato, 4 ♂♂.

Ammobates punctatus F.

[Friese, l. c. pp. 118, 127 n. 7. — Schmiedeknecht, l. c., pag. 843]. — Camigliatello, 3 ♂♂ 3 ♀♀.

In questi esemplari il IV tergite ha colorazione simile ai precedenti tergiti con infoscamento più o meno pronunziato.

Melecta luctuosa Scopoli.

[Friese, l. c., pp. 156, 157, 162 n. 6. — Schmiedeknecht, l. c., pag. 830]. — Camigliatello, 14 ♀♀; Monte Scuro, 1 ♀.

Crocisa ramosa Lepeletier.

[De Beaumont, Ann. Soc. Entom. France, CVIII, 1939, pp. 163, 165; figg. 2, 7, 9, 15, 19]. — Camigliatello, 1 ♂.

Crocisa histrionica Illiger (= major Mor.).

[De Beaumont, l. c., pp. 164, 166; figg. 1, 8, 10, 16, 20]. — Camigliatello, 1 ♂; Marina di Paola, 1 ♂.

Bombus Lefébvrei Lepeletier f. *lutescens* Friese e Wagner *affinis*.

[*Bombus mastrucatus* var. *lutescens* Friese e Wagner, l. c. pag. 47; Tav. 1 fig. 4. — Hedicke, l. c., pp. 234, 239; fig. 291]. — Camigliatello, 1 ♂.

Questo maschio si avvicina sensibilmente alla f. *lutescens* Fr. e Wg., i peli giallastri dello scutello sono però piuttosto radi e la fascia del I tergite è ridotta a due ciuffi di peli laterali.

Bombus terrestris L.

[Friese e Wagner, Zool. Jahrb. Syst., XXIX, 1910, pp. 26, 47, 89; Tav. 1 fig. 9. — Hedicke, l. c., pp. 236, 239; figg. 297, 299 e Tav. 3 fig. t]. — Camigliatello, 11 ♀♀ 1 ♂; Marina di Paola, 1 ♀.

Bombus pratorum L. f. burrelana Kirby.

[Friese e Wagner, l. c., pag. 52; Tav. 3, fig. 10. — Hedicke, l. c., pag. 235; fig. 294]. — Camigliatello, 1 ♂.

Questo esemplare presenta il torace intieramente ricoperto di pubescenza giallastra.

Bombus ruderarius Müller.

[Hedicke, l. c., pp. 233, 237; fig. 287]. — Camigliatello, 1 ♂.

In questo maschio i peli grigiastri sia sul torace che sull'addome sono piuttosto abbondanti.

Bombus Sichelii Radoszkowski var. alticola Kriechbaumer.

[*B. lapidarius* var. *alticola* Friese e Wagner, l. c., pag. 54; Tav. 4 fig. 3. — *B. sichelii* f. *alticola* Hedicke, l. c., pp. 234, 240. — *B. alticola* Schmiedeknecht, l. c., pag. 858]. — Camigliatello, 1 ♀.

Bombus agrorum F. var. pascuorum Scopoli.

[Friese e Wagner, l. c., pp. 35, 57; tav. 5 fig. 6]. — Camigliatello, 3 ♀♀.

Bombus hortorum L.

[Friese e Wagner, l. c., pp. 43, 61, 89; fig. 9 e Tav. 7, fig. 1]. — Cotrone, 1 ♀.

Psithyrus (Psithyrus) rupestris F. r. pseudoflavonicus Quilis Pérez.

[Quilis Pérez, Eos, VIII, Quad. 2º, 1932, pp. 194, 195, 199, 201 figg. 48, 49]. — Camigliatello, 1 ♀.

In base alla descrizione dell'Autore (l. c., pag. 201) credo dover riferire questa femmina alla *r. pseudoflavonicus*, essa presenta difatti, sia al margine anteriore che posteriore del torace, una fascia di peli giallastri.

Pare che questa razza si trovi specialmente nei terreni elevati (Quilis Pérez, l. c., pag. 202).

Psithyrus (Psithyrus) rupestris F. var.

[Quilis Pérez, l. c.]. — Camigliatello, 1 ♂.

Questo maschio è caratterizzato da una particolare abbondanza di peli grigiastri, presenta difatti una fascia di tali peli sia sulla parte anteriore che posteriore del torace e sul I e II tergite (mista a peli neri).

Per questa diffusione della pubescenza chiara l'esemplare di Camigliatello si avvicinerrebbe alla *r. flavidus* Quilis Pérez (l. c., pag. 202) « Caracterizada por tener el protórax, escudete y tergitos I-IV totalmente amarillos. Los restantes rojos ».

Psithyrus (Fernaldaepsithyrus) sylvestris Lepeletier.

[Quilis Pérez, l. c., pp. 194, 195, 211; figg. 65, 66, 68, 75]. — Camigliatello, 1 ♂.